

## RINGKASAN

**J.BAMBANG TRI NURDEWANTO. H2C 300 081.** Produksi Bahan Kering, Kadar P dan Kadar N Hijauan Puero ( *Pueraria phaseoloides* ) dengan Pemupukan Fosfat dan Suspensi Teh - "Kombucha". (Pembimbing : **DWI RETNO LUKIWATI** dan **NOVIK NURHIDAYAT**).

Puero termasuk salah satu sumber protein dan mineral hijauan yang penting bagi ternak ruminansia. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemupukan P dan STK terhadap produksi bahan kering, kadar P dan N hijauan puero. Penelitian dilaksanakan di Laboratorium Mikrobiologi Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI) Bogor mulai bulan Oktober sampai dengan Desember 2002.

Materi yang digunakan adalah legum puero (*Pueraria phaseoloides*), superfosfat (36%  $P_2O_5$ ), batuan fosfat (27%  $P_2O_5$ ), urea (46% N), KCl (60%  $K_2O$ ), tanah untuk media tanam dan suspensi teh - "Kombucha" (STK). Penelitian dilakukan dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan 5 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan yang diberikan adalah  $T_0$  (kontrol),  $T_1$  (batuan fosfat),  $T_2$  (superfosfat),  $T_3$  (batuan fosfat dan STK)  $T_4$  (superfosfat dan STK). Parameter yang diamati adalah produksi bahan kering, kadar P dan N. Pengolahan data menggunakan analisis ragam dilanjutkan dengan uji wilayah ganda Duncan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan yang diberikan berpengaruh nyata ( $p < 0,05$ ) terhadap produksi bahan kering, kadar P dan N hijauan puero. Produksi BK pada perlakuan  $T_4$  nyata lebih tinggi dibandingkan  $T_3$ ,  $T_2$ ,  $T_1$  dan  $T_0$ . Kadar P hijauan puero pada perlakuan  $T_3$  maupun  $T_4$  tidak berbeda nyata jika dibandingkan  $T_1$ ,  $T_2$  dan  $T_0$ . Kadar N hijauan puero  $T_4$  dan  $T_1$  berbeda nyata dibandingkan  $T_3$ ,  $T_2$  dan  $T_0$ .

Kesimpulan dari penelitian ini adalah pemupukan P dan STK mampu meningkatkan produksi bahan kering tetapi tidak pada kadar P dan N hijauan puero. Pemupukan BP dan STK menghasilkan produksi BK setara dengan pupuk SP-36.

Kata kunci : produksi BK, kadar P dan N, batuan fosfat, superfosfat, *Pueraria phaseoloides*, suspensi teh - "kombucha".